PTO/SB/106(5-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Declaration and Power of Attorney For Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言する :	As a below named inventor, I hereby declare that:
私の住所、郵便の宛先そして国籍は、私の氏名の後に記載された 通りである。	My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.
下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が求められている発明主題に関して、私は、最初、最先且つ唯一の発明者である(唯一の氏名が記載されている場合)か、或いは最初、最先且つ共同発明者である(複数の氏名が記載されている場合)と信じている。	I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled STORAGE OPERATION MANAGEMENT PROGRAM AND METHOD AND A STORAGE MANAGEMENT COMPUTER
上記発明の明細書はここに添付されているが、下記の欄がチェックされている場合は、この限りでない :	The specification of which is attached hereto unless the following box is checked:
□の日に出願され、 この出願の米国出願番号またはPCT国際出願番号は、 であり、且つ の日に補正された出願(該当する場合)	was filed on as United States Application Number or PCT International Application Numberand was amended on(if applicable).
私は、上記の補正書によって補正された、特許請求範囲を含む 上記明細書を検討し、且つ内容を理解していることをここに表明 する。	I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.
私は、連邦規則法典第37編規則1.56に定義されている、 特許性について重量な情報を開示する義務があることを認める。	I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Page 1 of 4

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the need of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 20231.

PTO/SB/106(5-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

私は、ここに、以下に記載した外国での特許出願または発明者証の出願、或いは米国以外の少なくとも一国を指定している米国法典第35編題365条(a)によるPCT国際出願について、同第119条(a)-(d)項又は第365条(b)項に基づいて優先権を主張するとともに、優先権を主張する本出願の出願日よりも前の出願日を有する外国での特許出願または発明者証の出願、或いはPCT国際出願については、いかなる出願も、下記の枠内をチェックすることにより示した。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application for which priority is claimed.

Prior Foreign Application(s) 外国での先行出願			Priority Not Claimed 優先権主張なし
2003-130297	Japan	8/Mav/2003	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	(国名)	(出願日/月/年)	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	(国名)	(出願日/月/年)	
私は、ここに、下記のいかなる米目 の米国法典第35編119条(e)項の		I hereby claim the benefit under T Section 119(e) of any United States p below.	
(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)

私は、ここに、下記のいかなる米国出願についても、その米国法典第35編第120条に基づく利益を主張し、又米国を指定するいかなるPCT国際出願についても、その同第365条(c)に基づく利益を主張する。また、本出願の各特許請求の範囲の主題が、米国法典第35編第112条第1段に規定された態様で、先行する米国出願又はPCT国際出願同場示されていない場合においては、その先行出願の出願日と本国内出願日またはPCT国際出願日との間の期間中に入手された情報で、連邦規則法典第37編規則1.56に定義された特許性に関わる重要な情報について開示義務があることを承認する。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365(c) of any PCT international application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application.

(Application No.)	(Filing Date)	(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(出願番号)	(出願日)	(現況:特許許可済、係属中、放棄)
(Application No.)	(Filing Date)	(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(出願番号)	(出願日)	(現況:特許許可済、係属中、放棄)

私は、ここに表明された私自身の知識に係わる陳述が真実であり、且つ情報と信ずることに基づく陳述が、真実であると信じられることを宣言し、さらに、故意に虚偽の陳述などを行った場合は、米国法典第18編第1001条に基づき、罰金または拘禁、若しくはその両方により処罰され、またそのような故意による虚偽の陳述は、本出願またはそれに対して発行されるいかなる特許も、その有効性に問題が生ずることを理解した上で陳述が行われたことを、ここに宣言する。

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

PTO/SB/106(5-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration (日本語宣言書)

委任状: 私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商 標庁との全ての業務を遂行するために、記名された発明者とし て、下記の弁護士及び/または弁理士を任命する。 (氏名及び 登録番号を記載すること) POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith (list name and registration number).

John R. Mattingly, Reg. No.30,293; Daniel J. Stanger, Reg. No.32,846; Shrinath Malur, Reg.No.34,663; Gene W. Stockman, Reg. No.21,021; Jeffrey M. Ketchum, Reg. No.31,174; and Scott W. Brickner, Reg. No.34,553.

書類送付先

Send Correspondence to:

Mattingly, Stanger & Malur, P.C 104 East Hume Avenue Alexandria, Virginia 22301

直接電話連絡先: (氏名及び電話番号)

Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Telephone: (703) 684-1120 Fax: (703) 684-1157

唯一または第一発明者		Full name of sole or first inventor
		Masayasu ASANO
発明者の署名	日付	Inventor's signature Date
		Masayasu Asano 8/8/03
住所		Residence
		Yokohama, Japan
国籍		Citizenship
		Japan
郵便の宛先		Post Office Address
		c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group
		New Marunouchi Bldg. 5-1, Marunouchi 1-chome,
		Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, Japan
第二共同発明者		Full name of second joint inventor, if any
		Kenichi SHIMOOKA
第二共同発明者の署名	日付	Second inventor's signature Date
		Kenishi Shimoka 818103
住所		Residence
		Yokohama, Japan
国籍		Citizenship
		Japan
郵便の宛先		Post Office Address
		c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group
		New Marunouchi Bldg. 5-1, Marunouchi 1-chome,
		Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, Japan

(第三以降の共同発明者についても同様に記載し、署名をする こと) (Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

PTO/SB/106(5-00) Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

第三共同発明者の署名 日付 Third inventor's signature Date Drische Shinchara 8/8/03 住所 Residence Yo ko hama, Japan 国籍 Citizenship Japan 郵便の宛先 Post Office Address C/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property O New Marunouchi Bldg. 5-1, Marunouchi 1-ci Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, Japan Full name of fourth joint inventor, if any 第四共同是明者の署名 日付 Fourth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 第便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 回籍 Citizenship Post Office Address 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 回籍 Citizenship Post Office Address	第三共同発明者		Full name of third joint inventor, if any
使所 Residence Yokohama, Japan Date Strack Shinehata 8/8/03 Residence Yokohama, Japan Date Strachi, Ltd., Intellectual Property Okew Marunouchi Bldg. 5-1, Marunouchi 1-ci Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, Japan Full name of fourth joint inventor, if any 第四共同発明者の署名 目付 Fourth inventor's signature Date 住所 Residence Date Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 目付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence Date Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 目付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence Date Citizenship Post Office Address Full name of sixth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 目付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence Date Sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 目付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence			Daisuke SHINOHARA
使所 Residence Yokohama, Japan 図籍 Citizenship Japan 鄭使の宛先 Post Office Address c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property (New Marumouchi Bldg, 5-1, Marumouchi 1-ci Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, Japan Full name of fourth joint inventor, if any 第四共同発明者の署名 日付 Fourth inventor's signature Date 住所 Residence 図籍 Citizenship 鄭使の宛先 Post Office Address 第五共同発明者 Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 目付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 図籍 Citizenship Post Office Address 第五共同発明者の署名 目付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 図籍 Citizenship 鄭使の宛先 Post Office Address 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 目付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	第三共同発明者の署名	日付	
図籍			Daisuke Shinohara 8/8/03
国籍 Citizenship Japan 郵便の宛先 Post Office Address c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property の New Marumouchi Bldg, 5-1, Marumouchi 1-ci Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, Japan 第四共同発明者 Full name of fourth joint inventor, if any 第四共同発明者の署名 日付 Fourth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Sixth inventor's signature Date	住所		Residence
国籍 Citizenship Japan 郵便の宛先 Post Office Address c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property の New Marunouchi Bldg. 5-1, Marunouchi 1-ci Chiyoda-fau, Tokyo 100-8220, Japan 第四共同発明者 Full name of fourth joint inventor, if any 第四共同発明者の署名 日付 Fourth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者 Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第二共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address			Yokohama, Japan
那便の宛先 Post Office Address c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property のNew Marunouchi Bldg, 5-1, Marunouchi 1-cl Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, Japan Full name of fourth joint inventor, if any 第四共同発明者の署名 日付 Fourth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 中	国籍		
野便の宛先 Post Office Address c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property の New Marunouch Bldg. 5-1, Marunouch 1-cl Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, Japan 第四共同発明者 Full name of fourth joint inventor, if any 第四共同発明者の署名 日付 Fourth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 全住所 Residence 「自行 「Residence 日報 「Citizenship 「Post Office Address 第五共同発明者の署名 日付 「Residence 「Post Office Address 第五共同発明者の署名 日付 「Residence 「Sitizenship 「Post Office Address 第六共同発明者 「Post Office Address 第六共同発明者の署名 日付 「Sixth inventor's signature Date 住所 Residence			·
c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property (New Marunouchi Bldg, 5-1, Marunouchi 1-ci Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, Japan 第四共同発明者 Full name of fourth joint inventor, if any 第四共同発明者の署名 日付 Fourth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 鄭便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 日報 Citizenship 郭里夫同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 日報 Citizenship Residence 日報 Citizenship 郭王共同発明者の署名 日付 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	釈通の宏失		
New Marunouchi Bldg. 5-1, Marunouchi 1-ci Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, Japan 第四共同発明者 Full name of fourth joint inventor, if any 第四共同発明者の署名 目付 Fourth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者の署名 目付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 零更の宛先 Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 目付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 零更の宛先 Post Office Address Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 目付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	野快 <i>四</i> %3元		
第四共同発明者 Full name of fourth joint inventor, if any 第四共同発明者の署名 日付 Fourth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郭便の宛先 Post Office Address Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence Date 中所 Residence Date 中所 Residence Signature Date 中所 Residence Signature Date 中所 Residence Signature Date Post Office Address Signature Date Signature Date Signature Date Post Office Address Signature Date Signature Date Signature Date Post Office Address Signature Date Post Office Address Signature Date 中所 Residence Date 中所 Residence Date 中所 Residence Date 中所 Residence	•		
第四共同発明者 Full name of fourth joint inventor, if any 第四共同発明者の署名 日付 Fourth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 野使の宛先 Post Office Address Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 回籍 Citizenship Post Office Address Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence Sixth Joint inventor, if any 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence			
第四共同発明者の署名 日付 Fourth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者 Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence			
使所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者 Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 目付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	第四共同発明者		Full name of fourth joint inventor, if any
使所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者 Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 目付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 目付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	 第四共同発明者の署名	日付	Fourth inventor's signature Date
国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者 Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence			
郵便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者 Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	住所		Residence
郵便の宛先 Post Office Address 第五共同発明者 Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	国籍		Citizenship
第五共同発明者 Full name of fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	= 70		Chizenship
第五共同発明者の署名 日付 Fifth inventor's signature Date 住所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	 郵便の宛先		Post Office Address
使所 Residence 国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	—————————————————————————————————————		Full name of fifth joint inventor, if any
国籍 Citizenship 郵便の宛先 Post Office Address Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	第五共同発明者の署名	日付	Fifth inventor's signature Date
郵便の宛先 Post Office Address 第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	住所		Residence
第六共同発明者 Full name of sixth joint inventor, if any 第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	国籍		Citizenship
第六共同発明者の署名 日付 Sixth inventor's signature Date 住所 Residence	郵便の宛先		Post Office Address
住所 Residence			Full name of sixth joint inventor, if any
住所 Residence			
	第六共同発明者の署名 	日付 	Sixth inventor's signature Date
国籍 Citizenship	住所		Residence
	国籍		Citizenship
郵便の宛先 Post Office Address	郵便の宛先		Post Office Address